## MITSUBISHI 三菱電機パッケージエアコン

MPLZ-RP·BA4 MPL-RP·BA3 MPC-RP·KA3 MPS-RP·GA3

MPL(Z)-RP·JA3 MPC-RP·HA3 MPM-(H)RP·FA

※室外ユニット形名違いで内容が異なる場合がありますので、「冷媒配管」 「電気配線工事」の項は室外ユニット側の据付工事説明書も参照願います。 ※既設配管を流用する場合の注意事項等は、室外ユニットの据付工事説明書 を参照してください。

#### 1. 同時ツインシステム 冷媒配管制限

■室外ユニットにより、冷媒配管長さ・ベンド数・室内ユニットの高低差の制限が異なりますのでご注意ください。

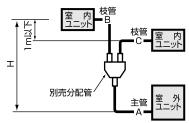
#### 〈スリムFRの場合〉

(アインユニハランのロア						
室外ユニット	許容配管長合計 A+B+C	A+B又は A+C	チャージレス配管長 A+B+C	B-C	ベンド数	室内外ユニット の高低差H
MPUZ-ERP80形	50m以下					
MPUZ-ERP112~ERP160形	75m以下		20mNF	Omble	15以内	2000115
MPUZ-HRP80~HRP160形	75川以下		30m以下	8m以下	IOMM	30m以下
MPUZ-ERP224·ERP280形	120m以下	100m以下				

#### 〈スリムRの場合〉

室外ユニット	許容配管長合計 A+B+C	A+B又は A+C	チャージレス配管長 A+B+C	B-C	ベンド数	室内外ユニット の高低差H
MPU(Z)-RP80形	30m以下		20ml/JF			
MPU(Z)-RP112·RP140形·RP160形	50m以下		20m以下	8m以下	15以内	30m以下
MPUZ-RP224·RP280形	70m以下		30m以下			

※冷媒追加チャージは、室外ユニット内部の低圧側配管に接続されたチェックバルブを使用



#### ●配管サイズ

	能力形名	液管	ガス管
室内	40~63形	φ 6.35	φ12.70
内	71~160形	φ 9.52	φ15.88
	80~160形	φ 9.52	φ15.88
室外	224形	φ 9.52	φ25.40
	280形	φ12.70	φ25.40

### 1. 配管長さに応じて下記冷媒量を追加チャージしてください。

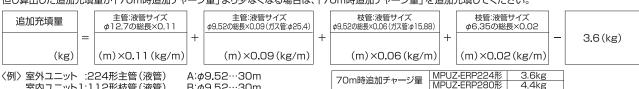
#### 〈スリルFRの場合〉

(ハ)ムロ100~30日/											
					A+B+C						
室外ユニット	冷媒追加チャージ量(kg)										
	20m以下	21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~70m以下	71~75m以下	76~100m	101~120m		
MPUZ-ERP80形			0.6kg	1.2kg							
MPUZ-ERP112~ERP160形	追加充填	追加充填			1.8kg	2.4	lka				
MPUZ-HRP80~HRP160形	不要	不要			1.00	2.4kg					
MPUZ-ERP224形	个安	: 个安	0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg	追加充填量 を下式にて算出				
MPUZ-ERP280形			1.1kg	2.2kg	3.3kg	4.4kg			出		

### 〈スリハBの場合〉

(人)口口の物口/									
	A+B+C								
室外ユニット			冷媒追加チャージ量(kg)						
	20m以下	21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~70m以下	71~75m以下	76~120m	
MPUZ-RP80形		0.6kg							
MPU-RP80形		0.3kg							
MPUZ-RP112·RP140形·RP160形	追加充填	0.6kg	1.2kg	1.8kg					
MPU-RP112·RP140形·RP160形	不要	0.3kg	0.6kg	0.9kg					
MPUZ-RP224形		追加充填	0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg			
MPUZ-RP280形		不要	1.2kg	2.4kg	3.6kg	4.8kg			

室外ユニットがスリムERの224形・280形で総配管長が70mを超える場合は、以下の要領で追加充填量を算出してください。 但し算出した追加充填量が「70m時追加チャージ量」より少なくなる場合は、「70m時追加チャージ量」を追加充填してください。



室内ユニット1:112形枝管(液管) 室内ユニット2:112形枝管(液管)

B:φ9.52···30m C: \$\phi 9.52 \cdots 25m

枝管(液管) φ9.52はB+C=55m

主管(液管) φ9.52はA=30m 従って追加充填量=30×0.09+55×0.06-3.6=2.4 (kg) 但し「70m時追加チャージ量」より少ないため、追加充填量=3.6 (kg)

- 2. ベンド数は、〈A+B〉、〈A+C〉の間で8ヶ所以内、総数で15ヶ所以内としてください。
- 3. 室内外ユニットの高低差は、室内ユニットが室外ユニットに対し上でも下でも同じです。
- (1)室外ユニットのストップバルブは全閉(工場出荷仕様)のままとし、冷媒配管全てを接続後、室外ユニットのストップバルブのサービスポート口から真空引きを行っ てください。
- (2)上記作業完了後、室外ユニットのストップバルブの弁棒を全開にすることにより、冷媒回路がつながります。 ストップバルブの取扱いは、室外ユニット側に表示してあります。
- (お願い) ●フレアシート面には、必ず冷凍機油を塗布してください。
  - ネジ部には塗布しないでください。(フレアナットがゆるみ易くなります)
  - ●配管接続は、必ずダブルスパナにて行ってください。
- ●室内側の配管接続部は、付属の断熱材により確実に断熱してください。
- ●配管接続後に、必ずガス洩れをチェックしてください。
- ●配管のロウ付は、必ず無酸化ロウ付にて行ってください。

# 2. 同時トリプルシステム 冷媒配管制限

### ■室外ユニットにより、冷媒配管長さ・ベンド数・室内ユニットの高低差の制限が異なりますのでご注意ください。

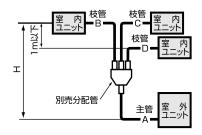
#### 〈スリムERの場合〉

室外ユニット	許容配管長合計 A+B+C+D	A+B又は A+C又は A+D	チャージレス配管長 A+B+C+D	B-C   又は   B-D   又は   C-D	ベンド数	室内外ユニット の高低差H
MPUZ-ERP160形	75m以下		30m以下	OmlVIT.	151714	20ml/17
MPUZ-ERP224·ERP280形	120m以下	100m以下	301111111111111111111111111111111111111	8m以下	15以内	30m以下

#### 〈スリムRの場合〉

室外ユニット	許容配管長合計 A+B+C+D	A+B又は A+C又は A+D	チャージレス配管長 A+B+C+D	B-C   又は   B-D   又は   C-D	ベンド数	室内外ユニット の高低差H
MPUZ-RP224·RP280形	70m以下		30m以下	OmNE	1 = 1 1 1 1	20ml\lt
MPU(Z)-RP160形	50m以下		20m以下	8m以下	15以内	30m以内

※冷媒追加チャージは、室外ユニット内部の低圧側配管に接続されたチェックバルブを使用してください。



#### ●配管サイズ

	能力形名	液管	ガス管
室	40~63形	φ 6.35	φ12.70
丙	71~160形	φ 9.52	φ15.88
	80~160形	φ 9.52	φ15.88
室外	224形	φ 9.52	φ25.40
17	280形	φ12.70	φ25.40

### 1. 配管長さに応じて下記冷媒量を追加チャージしてください。

#### 〈スリムERの場合〉

		A+B+C+D									
室外ユニット		冷媒追加チャージ量(kg)									
	30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~70m以下	71~75m以下	76~100m以下	101~120m			
MPUZ-ERP160形	\	0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4	kg					
MPUZ-ERP224形	追加充填	0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg	、ロキロスと	古早たてポに	<b>不</b> 答山			
MPUZ-ERP280形	不要	1.1kg	2.2kg	3.3kg	4.4kg	1	追加充填量を下式にて算出				

#### /フロルPの担合\

(人リムRの場合/											
	A+B+C+D										
室外ユニット	冷媒追加チャージ量(kg)										
	20m以下	21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~70m以下	71~75m以下	76~120m			
MPUZ-RP224形		追加充填	0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg					
MPUZ-RP280形	追加充填	不要	1.2kg	2.4kg	3.6kg	4.8kg					
MPUZ-RP160形	不要	0.6kg	1.2kg	1.8kg							
MPU-RP160形		0.3kg	0.6kg	0.9kg							

室外ユニットがスリムERの224形・280形で総配管長が70mを超える場合は、以下の要領で追加充填量を算出してください。 但し算出した追加充填量が「70m時追加チャージ量」より少なくなる場合は、「70m時追加チャージ量」を追加充填してください。

主管:液管サイス 主管:液管サイズ 枝管:液管サイズ 村管:液管サイス 追加充填量 φ9.52の総長×0.09 (ガス管:φ25.4) φ9.52の総長×0.06(ガス管:φ15.88) φ6.35の総長×0.02 +3.6 (kg) (kg)  $(m) \times 0.11 (kg/m)$  $(m) \times 0.09 (kg/m)$  $(m) \times 0.06 (kg/m)$  $(m) \times 0.02 (kg/m)$ 70m時追加チャージ量 MPUZ-ERP224形 MPUZ-ERP280形

〈例〉室外ユニット:224形主管(液管) A:φ9.52...30m 室内ユニット1: 80形枝管(液管) B: \$\phi 9.52\dots 20m C:φ9.52...20m 室内ユニット2: 80形枝管(液管) 室内ユニット3: 80形枝管(液管) D:φ9.52···20m

主管(液管) φ9.52はA=30m 枝管(液管) φ9.52はB+C+D=60m 従って追加充填量=30×0.09+60×0.06-3.6=2.7(kg)(端数切上げ)

- 3. 室内外ユニットの高低差は、室内ユニットが室外ユニットに対し上でも下でも同じです。

2. ベンド数は、 $\langle A+B \rangle$ ,  $\langle A+C \rangle$ ,  $\langle A+D \rangle$ の間で8ヶ所以内、総数で15ヶ所以内としてください。

- (1)室外ユニットのストップバルブは全閉(工場出荷仕様)のままとし、冷媒配管全てを接続後、室外ユニットのストップバルブのサービスポート 口から真空引きを行ってください。
- (2)上記作業完了後、室外ユニットのストップバルブの弁棒を全開にすることにより、冷媒回路がつながります。 ストップバルブの取扱いは、室外 ユニット側に表示してあります。

### (お願い)

- ●フレアシート面には、必ず冷凍機油を塗布してください。 ネジ部には塗布しないでください。(フレアナットがゆるみ易く なります)
- ●配管接続は、必ずダブルスパナにて行ってください。
- ●室内側の配管接続部は、付属の断熱材により確実に断熱してく ださい。
- ●配管接続後に、必ずガス洩れをチェックしてください。
- ●配管のロウ付は、必ず無酸化ロウ付にて行ってください。

# 3. 同時フォーシステム 冷媒配管制限

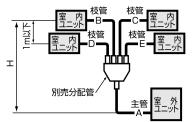
■室外ユニットにより、冷媒配管長さ・ベンド数・室内ユニットの高低差の制限が異なりますのでご注意ください。

室外ユニット	許容配管長合計 A+B+C+D+E	A+B又はA+C 又は A+D又はA+E	チャージレス配管長 A+B+C+D+E	B-C 又は B-D 又は  B-E 又は C-D 又は  C-E 又は D-E	ベンド数	室内外ユニット の高低差H	
MPUZ-ERP224·ERP280形	120m以下	100m以下	20mNF	7 L/w0	1 = 1 1 m	20ml/JT	
MPUZ-RP224·RP280形	70m以下		30m以下	8m以下	15以内	30m以下	

<sup>※</sup>冷媒追加チャージは、室外ユニット内部の低圧側配管に接続されたチェックバルブを使用してください。

1. 配管長さに応じて下記冷媒量を追加チャージしてください。

	A+B+C+D+E									
室外ユニット	冷媒追加チャージ量 (kg)									
	30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~70m以下	71~100m以下 10	01~120m以下			
MPUZ-ERP224形		0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg	追加充填量を				
MPUZ-ERP280形	追加充填	1.1kg	2.2kg	3.3kg	4.4kg	下式にて算出				
MPUZ-RP224形	不要	0.9kg	1.8kg	2.7kg	3.6kg					
MPUZ-RP280形		1.2kg	2.4kg	3.6kg	4.8kg					

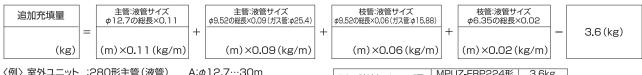


●配管サイズ

	能力形名	液管ガス管
室内	40~63形	φ 6.35 φ12.70
内	71~160形	φ 9.52 φ15.88
	80~160形	φ 9.52 φ15.88
室外	224形	φ 9.52 φ25.40
	280形	φ12.70 φ25.40

室外ユニットがスリムERの224形・280形で総配管長が70mを超える場合は、以下の要領で追加充填量を算出してください。

但し算出した追加充填量が「70m時追加チャージ量」より少なくなる場合は、「70m時追加チャージ量」を追加充填してください。



〈例〉室外ユニット:280形主管(液管)

室内ユニット1: 71形枝管(液管) B: \$\phi 9.52 \cdots 25 m 室内ユニット2: 71形枝管(液管) 室内ユニット3: 71形枝管(液管) C: \$\phi 9.52 \cdots 20m

D: ø9.52 ··· 25m 室内ユニット4: 71形枝管(液管) E:φ9.52...20m

MPUZ-ERP224形 MPUZ-ERP280形 70m時追加チャージ量

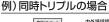
主管(液管) φ12.7はA=30m 枝管(液管) φ9.52はB+C+D+E=90m 従って追加充填量=30×0.11+90×0.06-3.6=5.1(kg)(端数切上げ)

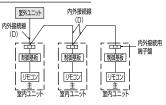
- 2. ベンド数は、〈A+B〉,〈A+C〉,〈A+D〉,〈A+E〉の間で8ヶ所以内、総数で15ヶ所以内としてください。 3. 室内外ユニットの高低差は、室内ユニットが室外ユニットに対し上でも下でも同じです。
- (1)室外ユニットのストップバルブは全閉(工場出荷仕様)のままとし、冷媒配管全てを接続後、室外ユニットのストップバルブのサービスポート口から真空引きを行ってください。
- (2)上記作業完了後、室外ユニットのストップバルブの弁棒を全開にすることにより、冷媒回路がつながります。ストップバルブの取扱いは、室外ユニット側に表示してあります。
- (お願い) ●フレアシート面には、必ず冷凍機油を塗布してください。
  - ネジ部には塗布しないでください。(フレアナットがゆるみ易くなります)
  - ●配管接続は、必ずダブルスパナにて行ってください。
- ●室内側の配管接続部は、付属の断熱材により確実に断熱してください。
- ●配管接続後に、必ずガス洩れをチェックしてください。
- ●配管のロウ付は、必ず無酸化ロウ付にて行ってください。

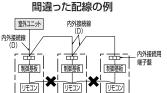
#### 4. 同時ツイン・トリプル・フォーシステム 電気配線

### MPS-RP・GA3シリーズの場合

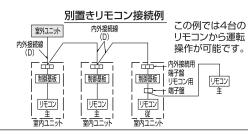
- ■1つの冷媒系統の場合(グループの制御を組まない場合)
  - グループ制御を組む場合は、「システムコントロール(8ページ)」をご覧ください。
- 1. 内外接続線(D)を室外ユニットと各室内ユニットの内外接続線用端子盤に配線してください。(詳細は3ページ以降をご覧ください)
- 2. リモコンの現地配線は行わないでください。(下図の「間違った配線の例」を参照してください)
- 3. 床置形MPS-RP・GA3シリーズについては、本体取付けのリモコンをそのまま使用できます。(どのリモコンからでも運転操作が可能です) リモコンの主従設定は変更しないでください。(「主」のまま)
- 4. 遠隔用に別置きリモコン(別売)を取付ける場合は1台だけ追加可能です。この場合、別売部品の「端子盤キット」PAC-SH29TCも併せて購入ください。 いずれかの室内ユニットに「端子盤キット」のリモコン用端子盤を取付けて、このリモコン用端子盤に追加するリモコンを接続してください。 本体取付けのリモコンは、リモコン内の主従設定を「主」→「従」に設定してください。 (設定方法の詳細は室内ユニットの取扱説明書 (リモコンの機能選択) をご覧ください) 追加するリモコンの主従設定は変更しないでください。(「主」のまま)







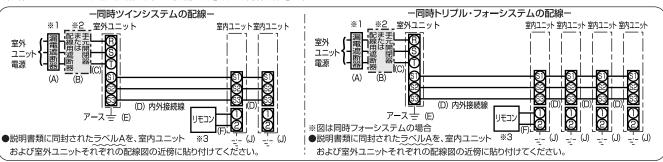
| 安内ゴー 小



# 電源重畳方式

■電源配線は、分岐開閉器、室内、室外の配線パターンとして下記の方法があります。事前に電力会社にご相談の上、その指示に合った配線をしてください。 配線にあたっては、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」に従ってください。

室内ユニット



# 4. 同時ツイン・トリプル・フォーシステム 電気配線(つづき)

## ■同時ツイン・トリプル・フォー共通項目

※1 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。 漏電遮断器は、インバーター回路用遮断器 (三菱電機製NV-Cシリーズまたは、その同等品)を選定してください。



正しい容量のブレーカー (漏電遮断器・手元開閉器 (開閉器 +B種ヒューズ)・配線用遮断器)を使用する。

●大きな容量のプレーカーを使用すると、故障や火災の原因になります。

※2 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)または、配線用遮断器が必要となります。 ※3 MPS-RP・GA3シリーズの場合は、室内ユニットに内蔵。

#### ユニット電源配線

記号	(A)	(B)		(C)	(C) (D)		(E)	
機種	漏電遮断器	手元開	手元開閉器		ユニット電源線	内外接続線太さ(mm)		アース線
18及1至	定格電流	開閉器容量	B種ヒューズ	定格電流	太さ(mm)	総延長50m以下	総延長80m以下	太さ(mm)
MPUZ-ERP80形·MPU(Z)-RP80~RP112形	20A	30A	20A	20A	3.5mf (\$\phi 2.0)	φ1.6(2.0mm)	φ2.0	φ1.6
MPUZ-ERP80S形·MPU(Z)-RP80S形	30A	30A	30A	30A	5.5mf (\$\phi\$2.6)	φ1.6(2.0mm)	φ2.0	φ1.6
MPUZ-ERP112形	30A	30A	30A	30A	3.5mf (\$\phi 2.0)	φ1.6(2.0mm)	φ2 <u>.</u> 0	φ1.6
MPUZ-ERP140形·MPU(Z)-RP140形	30A	30A	30A	30A	5.5mf (\$\phi\$2.6)	φ1.6(2.0mm)	φ2 <u>.</u> 0	φ1.6
MPUZ-ERP160形·MPU(Z)-RP160形	30A	30A	30A	30A	5.5mf (\$\phi\$2.6)	φ1.6(2.0mm)	φ2.0	φ1.6
MPUZ-(E)RP224形	50A	60A	50A	50A	14.0mm	φ2.0 (3.5mm)	φ2.6	φ2.0
MPUZ-(E)RP280形	50A	60A	50A	50A	14.0mm	$\phi 2.0 (3.5 \text{mm})$	φ2.6	φ2.0
MPUZ-HRP80·HRP112形	30A	30A	30A	30A	5.5mi (\$\psi 2.6)	φ1.6(2.0mm)	φ2.0	φ1.6
MPUZ-HRP140·HRP160形	40A	60A	40A	40A	5.5mf (\$\phi\$2.6)	φ1.6(2.0mm)	φ2.0	φ2.0

#### リモコン配線

記号	(F)
機種	リモコン線太さ
全機種共通	0.3㎜のケーブル

#### 確認事項

1.漏電遮断器は下記仕様品または、同等品を選定ください。

定格電流	15A	20A	30A	40A	50A	60A		
漏電遮断器形名	NV30-Cシリーズ	NV30-Cシリーズ	NV30-Cシリ <del>ー</del> ズ	NV50-Cシリーズ	NV50-Cシリ <del>ー</del> ズ	NV60-Cシリーズ		
定格感度電流	30mA	30mA	30mA	30mA	100mA	100mA		
動作時間	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内		

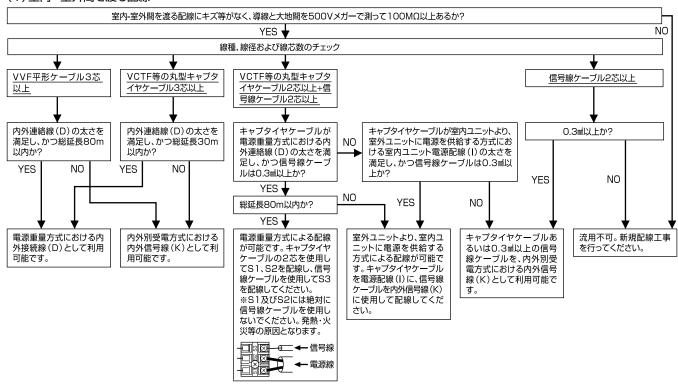
NVは三菱電機 製品の形名です

- 2.電線 (C) 及び (I) の太さは、20mまでの電圧降下を見込んで選定してありますので、20mを超える場合は、電圧降下を考慮して「内線規程」等に従い、お選びください。
- 3.内外接続線 (D) は、室外-室内間の配線、室内-室内間の渡り配線を含めた総延長は最大80mまで延長できます。 内外接続線 (D) は、VVF平形ケーブル (3芯) を使用し、芯線の並び順に室内外ユニット端子盤S1、S2、S3へ接続してください。 (S2端子への接続の芯線はVVF平形ケーブルの真中の芯線となるように接続してください。)
- ※VCTF等キャプタイヤケーブルの既設配線を流用する場合は、総延長30m以内に限り使用可能です。 新規配線を行う場合は、総延長に関わらずVVF平形ケーブルを使用してください。
- ※室内外の渡り配線が80m以上になる場合は、必ず内外別受電方式または室外ユニットより、室内ユニットに電源を供給する方式にしてください。
- 4.漏電遮断器は、取付け位置等により、始動電流の影響で誤動作することがありますので、選定及び設置に関しては、ご注意ください。

# 5. 電気配線工事 (既設配線を利用する場合・室内外の渡り配線が80m以上となる場合)

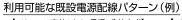
- ■室外-室内間および室内-室内間の渡り配線を含めた総延長が80m以上となる場合、または内外別受電方式による新規配線の場合は、5ページ以降の内容に従って配線を行ってください。
- ■室外ユニットがエコ・アイスミニまたはエコ・アイスデュエットの場合は電源重畳方式のみ対応可能なため(別電源方式が対応不可のため)、室外一室内間および室内一室内間の渡り配線を含めた総延長が80m以上となる場合には対応していません。
- ■配線リプレース (既設配線の利用) を行う際には、現場の状況をご確認の上、下記の手順で配線の選定を行ってください。

#### (1)室内-室外間を渡る配線



### (2)ユニット電源配線

- 既設のユニット電源配線を利用する場合、既設の電源配線パターンが下記【パターンD】のように室内電源を室外に渡している場合は利用できません。新規配線工事を行ってください。
- 利用可能な既設電源配線パターンの場合は、配線にキズ等がなく、導線と大地間を500Vメガーで測って100MΩ以上あるか確認してください。 絶縁劣化があり、100MΩ以上ない場合は新規配線工事を行ってください。





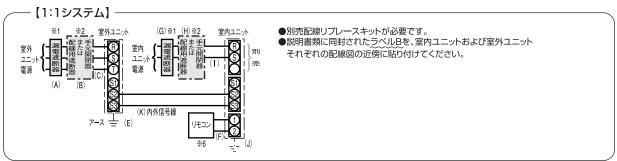
Mは幹線の保護器√Bは手元の保護器を示す。

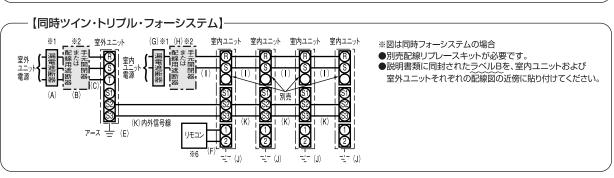
### 利用不可能な既設電源配線パターン



### 5-1. 内外別受電方式 (室外ユニットがエコ・アイスミニまたはエコ・アイスデュエットの場合は、内外別受電方式には対応していません。)

■電源配線は、分岐開閉器、室内、室外の配線パターンとして下記の方法があります。事前に電力会社にご相談の上、その指示に合った配線をしてください。 配線にあたっては、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」に従ってください。





# 5. 電気配線工事 (既設配線を利用する場合・室内外の渡り配線が80m以上となる場合)

# 5-1. 内外別受電方式(つづき)

- ※1 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
  - 漏電遮断器は、インバーター回路用遮断器 (三菱電機製NV-Cシリーズまたは、その同等品) を選定してください。
- ※2 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)または、配線用遮断器が必要となります。
- ※3 複数台の室内ユニットを設置した場合は必ず同一電源(同一ブレーカー)としてください。個別の電源とした場合、通電されていない室内ユニットからの水タレや、故障の原因となります。
- ※4 内外信号線(K)のS1端子には絶対に配線しないでください。
- ※5 配線の未使用線の末端は、必ず絶縁処理を施してください。
- ※6 MPS-RP・GA3シリーズの場合は、室内ユニットに内蔵。

●大きな容量のブレーカーを使用すると、故障や火災の原因になります。

お願い 電源 (ブレーカー) は必ず室外ユニットから先にONしてください。その後、室内ユニットの電源 (ブレーカー) をONしてください。

#### ユニット雷源配線

記号	(A)	(B)		(C)	(K)	(E)	
機種	漏電遮断器 定格電流	手元閉 開閉器容量		配線用遮断器定格電流	ユニット電源線 太さ(mm)	内外信号線 太さ	アース線 太さ(mm)
MPUZ-ERP40S~ERP56S形·MPU(Z)-RP40S~RP63S形		30A	20A		,	0.3mf~	,
MPUZ-ERP4US~ERP505/K·MPU(Z)-RP4US~RP635/K	20A	JUA	20A	20A	$3.5 \text{mf} (\phi 2.0)$	U.3IIII~	φ1.6
MPUZ-ERP63S形	30A	30A	30A	30A	$5.5 \text{mf} (\phi 2.6)$	0.3mm $\sim$	φ1.6
MPUZ-ERP80S形·MPU(Z)-RP80S形	30A	30A	30A	30A	$5.5 \text{mm} (\phi 2.6)$	0.3mm~	φ1.6
MPUZ-ERP40~ERP63形·MPU(Z)-RP40~RP63形	15A	15A	15A	15A	2.0mf(φ1.6)	0.3mm²~	φ1.6
MPUZ-ERP80形·MPU(Z)-RP80~RP112形	20A	30A	20A	20A	$3.5 \text{mm} (\phi 2.0)$	0.3mm <sup>*</sup> ~	φ1.6
MPUZ-ERP112形	30A	30A	30A	30A	$3.5 \text{mf} (\phi 2.0)$	0.3mm~	φ1.6
MPUZ-ERP140·ERP160形·MPU(Z)-RP140·RP160形	30A	30A	30A	30A	$5.5 \text{mm} (\phi 2.6)$	0.3mm~	φ1.6
MPUZ-(E)RP224形	50A	60A	50A	50A	14.0mm	0.3mm^~	φ2.0
MPUZ-(E)RP280形	50A	60A	50A	50A	14.0mm	0.3mm²~	φ2.0
MPUZ-HRP80·HRP112形	30A	30A	30A	30A	$5.5 \text{mf} (\phi 2.6)$	0.3mm²~	φ1.6
MPUZ-HRP140·HRP160形	40A	60A	40A	40A	$5.5 \text{mf} (\phi 2.6)$	0.3mm~	φ2.0

#### リモコン配線

HOMA	
記号	(F)
機種	リモコン線太さ
全機種共通	0.3㎜のケーブル

#### 室内ユニット配線または室内ユニット電源配線

記号	(G)	(H)			(I)	(J)
室内ユニットの合計台数	漏電遮断器 定格電流			配線用遮断器 定格電流	電源線太さ	アース線 太さ(mm)
4 (1) 17					0.0 2	7.1.
4台以下	15A	15A	15A	15A	2.0mm*	φ1.6

### 確認事項

1.漏電遮断器は下記仕様品または、同等品を選定ください。

定格電流	15A	20A	30A	40A
漏電遮断器形名 定格感度電流	NV30-Cシリーズ 30mA	NV30-Cシリーズ 30mA	NV30-Cシリーズ 30mA	NV50-Cシリーズ 30mA
動作時間	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内	0.1s以内

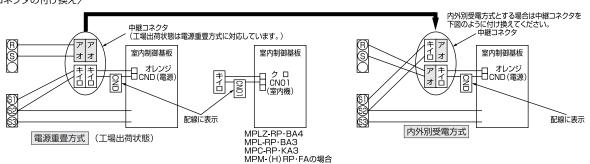
」 NVは三菱電機製品の形名です

- 2.電線 (C) 及び (I) の太さは、20mまでの電圧降下を見込んで選定してありますので、20mを超える場合は、電圧降下を考慮して「内線規程」等に従い、お選びください。 3.内外信号線 (K) は、最大 120mまで延長できます。
- 4.漏電遮断器は、取付け位置等により、始動電流の影響で誤動作することがありますので、選定及び設置に関しては、ご注意ください。
- ■内外別受電方式または室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方法(フページ)とする場合は、右表のように、別売配線リプレースキットの準備、室内電気品箱内の配線変更(コネクタ付け換え)および室外制御基板上ディップスイッチ変更が必要になります。

別売配線リプレースキット	必要				
室内電気品箱内のコネクタ付け換え	必要				
室内ユニット及び室外ユニットの	必要				
配線図近傍へのラベル貼付け	必安				
室外制御基板ディップスイッチの	SW8-3をONに設定する。				
設定(内外別受電方式の場合のみ)   ※室外ユニットの据付工事説明書	ON 3				
を確認してください。	OFF 1 2 (SW8)				

\*\*貼り付けラベルは3種類(ラベルA~ラベルQ)付属しています。 配線パターンに合わせたラベルを貼り付けてください。

### 〈コネクタの付け換え〉

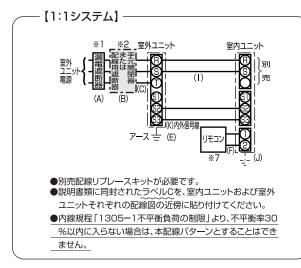


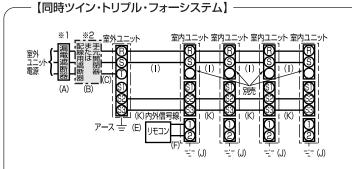
# 5. 電気配線工事 (既設配線を利用する場合・室内外の渡り配線が80m以上となる場合)

# 5-2. 室外ユニットより、室内ユニットに電源を供給する方式

- ■下記配線パターン以外の内容につきましては、5・6ページの内外別受電方式に従って配線を行ってください。
- ■電源配線は、分岐開閉器、室内、室外の配線パターンとして下記の方法があります。事前に電力会社にご相談の上、その指示に合った配線をし てください。

配線にあたっては、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」に従ってください。





- ※図は同時フォーシステムの場合 ●別売配線リプレースキットが必要です。
- ●説明書類に同封されたラベルCを、室内ユニットおよび室外ユニットそれぞれの 配線図の近傍に貼り付けてください。
- ●内線規程「1305-1不平衡負荷の制限」より、不平衡率30%以内に入らない 場合は、本配線パターンとすることはできません。
- ※1電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器は、インバーター回路用遮断器 (三菱電機製NV-Cシリーズまたは、その同等品)を選定してください。
- ※2漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器 (開閉器+B種ヒ ューズ)または、配線用遮断器が必要となります。
- ※3 複数台の室内ユニットを設置した場合は必ず同一電源(同一ブレーカー)としてください。 個別の電源とした場合、通電されていない室内ユニットからの水タレや、故障の原因となり
- ※4内外信号線(K)のS1端子には絶対に配線しないでください。
- ※5 配線の未使用線の末端は、必ず絶縁処理を施してください。
- ※6 電源配線 (I) の太さは、20mまでの電圧降下を見込んで選定してありますので、20mを超 える場合は、電圧降下を考慮して「内線規程」等に従い、お選びください。
- ※7 MPS-RP・GA3シリーズの場合は、室内ユニットに内蔵。



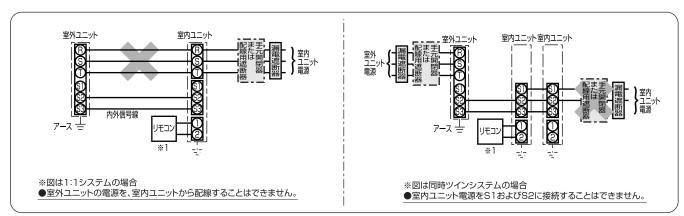
正しい容量のブレーカー(漏電遮断器・ 手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)・ ↑ 注意 | 配線用遮断器) を使用する。

> ●大きな容量のブレーカーを使用すると 故障や火災の原因になります。

#### 室内ユニット電源配線

記号	(1)
室内ユニットの合計台数	電源線太さ
4台以下	2.0mm i

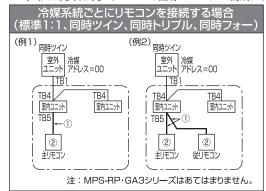
# 5-3. やってはいけない配線パターン(例)



※1 MPS-RP・GA3シリーズの場合は、室内ユニットに内蔵。

## 6. システムコントロール

■**伝送線配線** リモコンの配線はシステム構成によって異なりますので、以下の例に従って行ってください。

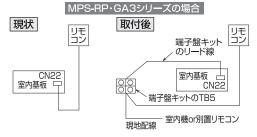


- ※冷媒アドレスの設定は、室外ユニットのディップSWにて行います。(詳細は室外ユニットの据付工事説明書をご覧ください。)
- ※図中の①,②,③の番号は、下記①,②,③の注意 事項に対応しています。

#### 同時トリブル 冷媒 アドレス アニット = 02 (子機) 異冷媒系統グルーピングする場合 | 冷媒 同時ツイン 冷媒 | アドレス | 室外 | アドレス | 三00 | ユニット | 三1 | (子機) | (例3) 室外 ĬB1 TB4 TB4 TB4 ТВ4 TB4l 室内ユニット 室内ユニット 字コニット (3) TB5 TB5 -(I) (2) 2 主リモコン 従リモコン MPS-RP・GA3シリーズの場合 (例4) 標準1:1 同時トリプル 室外 アドレス ユニット = 02 同時ツイン | 冷媒 | 同時ツイン | 冷媒 | 室外 | アドレス | 三00 | ユニット | 三01 室外 (親機) TB1 TB1 TB1 (子機) TB4 TB4 ТВ4 TB4 TB4 室内ユニット 制御基板 制御基板 制御基板 室内ユニット 室内ユニット TB5 -(3) **W** (LEE) 2 |\取外し) MPS-RP·GA3 MPS-RP·GA3 MPS-RP·GA3 注:MPS-RP·GA3形のリモコン用端子盤(TB5)は別売部品となっています。 リモコン接続台数は、②に従い余分なリモコンは取外してください。

### ① リモコンからの配線

- 室内ユニットのTB5 (リモコン用端子盤) へ接続します。 (極性はありません) 下記機種にはリモコン用端子盤 (TB5) が付属されていません。 本ページのようなグループ制御、ワイヤードリモコンの併用 (2リモコン) のシステム構成を組まれる場合は、別売部品の 「端子キット」 PAC-SH29TCをご購入ください。
  - MPS-RP・GA3シリーズ



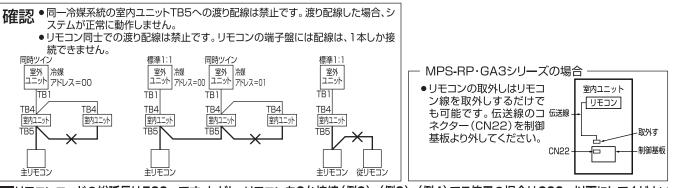
●同時マルチタイプの場合には、いずれか1台の室内ユニットTB5にのみリモコンを接続してください。異なる機種の室内ユニットが混在する場合は、 各室内ユニットが持つ全ての機能(風速、ベーン、ルーバー等)を操作することができます。

### ② 1グループに2台までリモコンが接続できます。

- 1グループにリモコンを2台接続した場合、主リモコンと従リモコンの設定を必ず行ってください。
  - リモコン主従設定方法は、室内ユニットの取扱説明書 (リモコンの機能選択) を参照してください。
  - ※1グループのリモコンが1台であれば、主リモコン設定(初期設定)から変更は不要です。
  - ※MPS-RP・GA3シリーズの時に、グループ制御でリモコン接続台数が2台を超える場合は下図のように余分なリモコンを取外してください。

### ③ 異冷媒系統でグルーピングする場合

- ●リモコン配線によりグルーピングを行います。グルーピングする各冷媒系統の任意の室内ユニット1台とリモコン線にて渡り配線してください。
- ●同一グループ内にて異なる機種の室内ユニットが混在する場合、必ず機能(風速、ベーン、ルーバー等)の多い室内ユニットが接続されている室 外ユニットを親機(冷媒アドレス=00)としてください。
- この場合、[ \_\_\_ ] で囲まれた全室内ユニットを1グループとして制御します。
- ●MAUモコンでは最大16冷媒系統を1グループとして制御可能です。
- ※リモコンからの配線は上記①②の条件を満たしてください。



- ■リモコンコードの総延長は500mです。ただし、リモコンを2台接続(例2)、(例3)、(例4)でご使用の場合は200m以下にしてください。
- 0.3miの電線または2芯ケーブルを使用してください。(現地手配)
- 誤動作する場合がありますので、多芯ケーブル及びシールドケーブルの使用は避けてください。
- ●リモコンコードはアース (建物の鉄骨部分または金属等) 及び電源配線・内外接続線からできるだけ離して施工してください。